# Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Суннатилло Махмудов<sup>1</sup> 20 марта, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Перенаправление ввода-вывода

```
\oplus
 smahmudov@smahmudov:~$ ls /etc > file.txt
 smahmudov@smahmudov:~$ ls >> file.txt
smahmudov@smahmudov:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
mahmudov@smahmudov:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
 smahmudov@smahmudov:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
The common and the co
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
Ŧ
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
etc/sane.d/hpsj5s.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

```
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
find: ',etc/audit': Отказано в доступе
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3627
smahmudov@smahmudov:-$
[1] 43epmee find ~ -name "log*" > logfile
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
smahmudov@smahmudov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               32463884 70855412
devtmpfs
                      4096
                                           4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044844
                                     0 4044844
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1892 1616048
                               32463884 70855412
/dev/sda3
                                                          32% /home
tmpfs
                  4044844
                                     56 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271404 656564
                                                          30% /boot
tmpfs
                   808968
 mahmudov@smahmudov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
| Journal of the Company of the Comp
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
A lone (anahodo) varis/study/2021-2024. One pagement can test (as a test (as a test (as a test)) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test (as a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test (as a test) and a test) and a test) and a
```

Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.